مراجعة على ما سبق دراسته

الدالة : هى علاقة بين متغيرين إحداهما متغير تابع والآخر تابع مستقل.

المتغير التابع : هو العامل الذى يتغيّر بتغيُّر العامل المستقل.

(أى يتبع المتغير المستقل فلا يتغير إلا بتغير العامل المستقل).

المتغير المستقل : هو العامل الذى يؤدى تغيّره إلى تغيُّر العامل التابع.

صور الدوال :

صورة ضمنية للدالة

ص = د(س)

حيث **ص** (متغير تابع) و **س** (متغير مستقل).

المتغير المستقل (س) دائمًا أكبر من المتغير التابع (ص) ولا يمكن العكس.

صورة صريحة للدالة

ص = أ + ب س

حيث **ص** (متغير تابع) و **س** (متغير مستقل) و **أ** و **ب** (ثوابت).

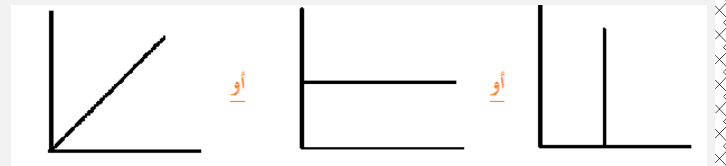
تسمى الدالة باسم العامل التابع وليس العامل المستقل

.

نوع الدالة :

يوجد نوعان للدالة هما :

* **الدالة الخطية ::** يتم تمثيلها بخط مستقيم



* **الدالة الغير خطية ::** يتم تمثيلها بالمنحنيات

طابع الدالة : يمكن من خلاله معرفة الدالة طردية أو عكسية *((يتم التطبيق على الصورة الصريحة للدالة فقط))*

* **الدالة الطردية :** عندما يكون معامل س موجبًا (ص= أ **+** ب س)

ويكون العامل التابع والمستقل فى نفس الاتجاه.

* **الدالة العكسية :** عندما يكون معامل س سالبًا (ص= أ **-** ب س)

ويكون العامل التابع فى عكس اتجاه العامل المستقل.

المرونة : استجابة **العامل التابع** للتغيرات الحادثة فى **العامل المستقل**.

مرونة الطلب السعرية: استجابة الكمية المطلوبة (التى تمثل العامل التابع) للتغيرات الحادثة فى السعر (الذي يمثل العامل المستقل).

مرونة العرض السعرية: استجابة الكمية المعروضة (التى تمثل العامل التابع) للتغيرات الحادثة فى السعر (الذي يمثل العامل المستقل).

حالات مرونة الطلب :

م = صفر **((طلب عديم المرونة)) يدل على أن السلعة ضرورية جدًا.**

م > -1 **((طلب غير مرن)) يدل على أن السلعة ضرورية ولكن بدرجة أقل.**

م < -1 **((طلب مرن)) يدل على أن السلعة كمالية.**

م = -1 **((طلب متكافئ المرونة)) يدل على أن السلعة كانت كمالية وأصبحت الآن ضرورية.**

م = -∞ **((طلب تام/ لانهائى/أحادي المرونة)) يدل على أن السلعة مسعّرة جبريًا.***

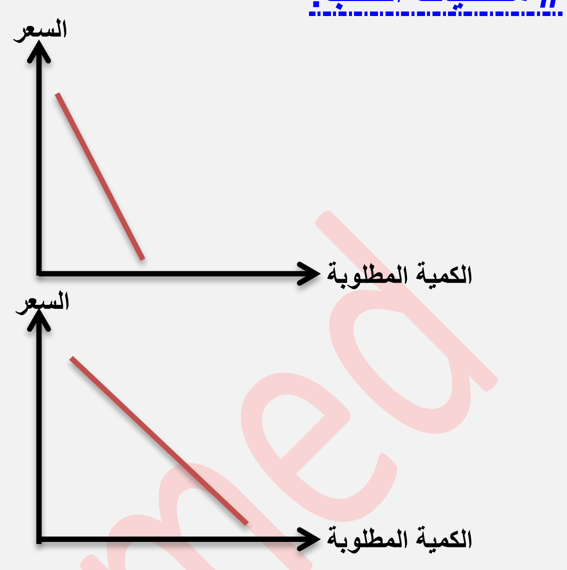
***السلعة المسعرة جبريًا :: مثل القرارات التى يجب الإلتزام بها كالقوانين التى تفرضها الحكومة على السلعة ((مواصفتها القياسية))**

***السالب يعبر على اتجاه الرسم ولا يعوض به جبريًا**

*** العلاقة بين الكمية المطلوبة والسعر علاقة عكسية**

***تختلف ضرورة السلعة من شخص لآخر حسب الاحتياج (القلم سلعة غير مرنة بالنسبة للطالب ، بينما القلم سلعة لانهائية المرونة بالنسبة للأمي)**

منحنيات الطلب:





نلاحظ ان التغير فى السعر اكبر من التغير فى الكمية المطلوبة

مما يدل على أن السلعة ضرورية مثل (رغيف العيش)

*** منحنى الطلب المرن**

نلاحظ ان التغير فى الكمية المطلوبة اكبر من التغير فى السعر

مما يدل على أن السلعة كمالية مثل (السلع الترفيهية)

حالات مرونة العرض :

م > 1 ((عرض مرن)) يدل على أن السلعة قابلة للتخزين أو بطيئة التلف.

م < 1 ((عرض غير مرن)) يدل على أن السلعة غير قابلة للتخزين أو سريعة التلف .

* العلاقة بين الكمية المعروضة و السعر علاقة طردية
